```
P_2O_5
                               600 /
                                                                                                                                     432,2
                                                                               III-IV \\
                                                                                                                         26,9
                                                                                                        P_2O_5,
                                       2007 .
                                    1990 .
                , 41,8 40,4
                                                                                                                    40-45
60 %
                                                                                      2008 .
                                               73 %
                                                                                                           200
                                                                                                                               140
                                                                                                      600)
                                                                                                                                100
                                                                                                                                        10
          100-120
                 <sub>2</sub> <sub>5</sub> - 19-23 %.
                                  5-7
30 ,
                              - 16-18 %.
10 /
                   . 1).
  1.
                                    80
                                                        70
                                    110
                                                        100
                                    140
                                                       120
                       ( / )
                                                      : = ( -P_2O_5, / ,
 ) /10,
```

10

) 01.01.2007 . . % 5 1 6,9 23,3 2,2 0,4	800-900 ., 3,5-4,0
(I-II - , 2) 01.01.2007 . . % 5 1 6,9 23,3 2,2 0,4	- 20,3 26,3 6,3 1,2 7,9 17,6 2,5 0,5 432,2 29,1 134,7 26,9 , : 1 800-900 ., -3,5-4,0
(I-II - , 2) 01.01.2007 . . % 5 1 6,9 23,3 2,2 0,4	7,9 17,6 2,5 0,5 432,2 29,1 134,7 26,9 , : 1 800-900 ., -3,5-4,0
(I-II - , 2) 01.01.2007 . . % 5 1 6,9 23,3 2,2 0,4	432,2 29,1 134,7 26,9 441 , : 1 800-900 ., - 3,5-4,0
) 01.01.2007 . . % 5 1 6,9 23,3 2,2 0,4	, : 1 800-900 ., - 3,5-4,0
) 01.01.2007 . . % 5 1 6,9 23,3 2,2 0,4	; 1 800-900 ., - 3,5-4,0
. % 5 1 6,9 23,3 2,2 0,4	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
6,9 23,3 2,2 0,4	$\frac{4}{1}$ 800-900 ., $-3,5-4,0$
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	- 3,5-4,0
35,2 51,0 10,9 2,1	<u> </u>
9,2 33,2 2,9 0,6	7
10,3 27,9 3,2 0,7	
10,0 33,3 3,1 0,6	
26,1 37,6 8,1 1,6	
44,8 45,1 13,9 2,7	
35,4 28,6 11,0 2,2	,
17,7 29,1 5,5 1,1	1 ,
4,7 21,1 1,5 0,3	3 ,
8,2 13,0 2,6 0,5	<u> </u>
7,9 28,0 2,5 0,5	<u></u>
2,0 4,7 0,7 0,1	I
19,9 32,3 6,2 1,2	2
2,8 4,1 0,9 0,2	2 1
27,4 47,8 8,5 1,7	
37,6 28,7 11,7 2,3	3 2
9,6 15,6 3,0 0,6	
39,9 36,0 12,4 2,4	
5,5 15,3 1,7 0,4	
1,5 2,6 0,5 0,1	 1

DEVELOPMENT AND APPLICATION OF THE AGROECOLOGICAL PRINCIPLES OF USING LOCAL GROUND PHOSPHORITES IN THE RYAZAN' OBLAST

G.N. Fad'kin, Ya.V. Kostin, N.I. Novobragin Ryazan State Agrotechnological University, ul. Kostycheva 1, Ryazan, 390035 Russia

The application of local ground phosphorites at increased rates (from 200 to 600 kg/ha) will increase the content of phosphates in the soil and thus increase soil fertility and crop yields.

Keywords: local ground phosphorites, phosphate content, gray forest soil, particle-size distribution.

2•2012 11